

<<计算机硬件及组装维护>>

图书基本信息

书名：<<计算机硬件及组装维护>>

13位ISBN编号：9787302255352

10位ISBN编号：7302255350

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学

作者：李密生//韩坤

页数：231

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<计算机硬件及组装维护>>

### 内容概要

本书是一套面向高等院校学生计算机应用能力培养的教材，主要讲述计算机硬件基础知识，结合基本原理，讲述计算机在实际应用中的维护、维修知识。

全书共分7章，介绍了计算机硬件的组装与设计、目前常用操作系统的安装、CMOS参数的设置方法、硬盘的日常管理、计算机常见故障的诊断与处理、计算机网络设备的管理与维护常识等内容，最后用适当的篇幅介绍了计算机病毒的防治方法以及硬盘数据恢复技术方面的内容。

本书内容新颖，理论知识与实际动手操作相结合，注重动手能力的培养，适用于各类应用型的高等院校，可作为计算机应用专业及相关专业的课程教材，也可作为社会培训教材或计算机组装与维护维修方面的爱好者的自学参考用书。

## <<计算机硬件及组装维护>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机硬件基础

- 1.1 计算机系统概述
- 1.2 计算机硬件系统
  - 1.2.1 微机系统的组成
  - 1.2.2 计算机硬件系统
  - 1.2.3 计算机软件系统
- 1.3 计算机软件与硬件之间的关系
  - 1.3.1 软件与硬件的关系
  - 1.3.2 系统资源
  - 1.3.3 在Windows中系统资源的查询
- 1.4 技能训练

#### 第2章 计算机硬件结构

- 2.1 CPU
  - 2.1.1 CPU简介
  - 2.1.2 CPU的性能指标
  - 2.1.3 CPU的选购
  - 2.1.4 技能训练
- 2.2 主板
  - 2.2.1 主板简介
  - 2.2.2 主板的组成
  - 2.2.3 选购主板
  - 2.2.4 主板产品介绍
  - 2.2.5 技能训练
- 2.3 存储设备
  - 2.3.1 存储设备简介
  - 2.3.2 内存
  - 2.3.3 硬盘
  - 2.3.4 光驱
  - 2.3.5 移动存储设备
  - 2.3.6 技能训练
- 2.4 输入输出设备
  - 2.4.1 输入输出设备简介
  - 2.4.2 输入设备
  - 2.4.3 输出设备
  - 2.4.4 技能训练
- 2.5 计算机中的其他设备
  - 2.5.1 机箱
  - 2.5.2 电源
  - 2.5.3 网卡
  - 2.5.4 摄像头
  - 2.5.5 技能训练

#### 第3章 计算机硬件组装与设置

- 3.1 组装计算机
  - 3.1.1 组装前的准备工作
  - 3.1.2 组装计算机的流程

## <<计算机硬件及组装维护>>

3.1.3 组装计算机的具体步骤

3.1.4 技能训练

3.2 BIOS设置

3.2.1 BIOS的基本功能

3.2.2 BIOS的分类

3.2.3 进入BIOS设置程序

3.2.4 BIOS设置

3.2.5 技能训练

3.3 硬盘的分区与格式化

3.3.1 硬盘分区的相关知识

3.3.2 使用FDISK对硬盘进行分区

3.3.3 硬盘的高级格式化

3.3.4 技能训练

第4章 计算机软件安装

4.1 安装操作系统

4.1.1 操作系统基础知识

4.1.2 安装Windows XP操作系统

4.1.3 安装Windows Vista操作系统

4.1.4 安装Windows 7操作系统

4.1.5 技能训练

4.2 安装驱动程序

4.2.1 驱动程序基本知识

4.2.2 驱动程序的安装

4.2.3 计算机硬件型号的识别

4.3 安装应用程序

4.3.1 应用程序基本知识

4.3.2 安装实例

4.3.3 技能训练

第5章 计算机的维护及故障处理

5.1 计算机日常维护

5.1.1 计算机日常维护措施

5.1.2 计算机的硬件清洁

5.1.3 计算机系统的维护

5.2 计算机常见故障现象及分析

5.2.1 计算机常见故障概述

5.2.2 计算机常见故障现象及处理

5.2.3 技能训练

5.3 还原精灵GHOST

5.3.1 GHOST系统备份软件简介

5.3.2 GHOST软件的使用

5.4 分区魔术师PQMagic

5.4.1 Partition Magic软件简介

5.4.2 Partition Magic软件的使用

5.4.3 技能训练

5.5 Windows优化大师

5.5.1 Windows优化大师软件简介

5.5.2 Windows优化大师基本操作

## <<计算机硬件及组装维护>>

### 5.5.3 技能训练

## 第6章 计算机网络设备

### 6.1 计算机的组网设备

#### 6.1.1 计算机网络

#### 6.1.2 计算机网络设备

#### 6.1.3 网络设备的选购

#### 6.1.4 技能训练

### 6.2 网络故障诊断

#### 6.2.1 网络故障的诊断

#### 6.2.2 排除网络设备故障

## 第7章 计算机病毒及数据恢复技术

### 7.1 认识计算机病毒

#### 7.1.1 计算机病毒的基本知识

#### 7.1.2 计算机病毒的防护措施

### 7.2 检测与清除计算机病毒

#### 7.2.1 计算机病毒的检测方法

#### 7.2.2 计算机病毒的检测清除

### 7.3 数据恢复技术

#### 7.3.1 数据恢复技术基础知识

#### 7.3.2 用EasyRecovery恢复硬盘数据

#### 7.3.3 硬盘分区表丢失后的急救

#### 7.3.4 处理病毒破坏后的数据

#### 7.3.5 数据安全注意事项

### 7.4 技能训练

## 参考文献

## &lt;&lt;计算机硬件及组装维护&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：硬盘是计算机中容量最大、最重要的外部存储设备。

硬盘是计算机系统的数据存储中心，计算机运行时使用的程序和数据绝大部分都存储在硬盘上。

无论CPU和内存的速度有多快，如果硬盘的速度不够快，势必会形成制约整机速度的瓶颈。

因此，一块高品质、大容量、高转速的硬盘是一台好计算机不可或缺的。

硬盘从外观上看是一个里面装了数片硬式盘片的3.5英寸的金属盒子，因其盘片由合金材料制成，故称其为硬盘。

一块完整的硬盘由磁性盘片、驱动盘片转动的驱动系统、磁头读写系统以及控制系统组成。

硬盘的盘片由多个平行的圆形磁盘组成，所有的盘片都固定在一个旋转轴上，每个盘片上都装有一个读写磁头，在磁头控制器的统一控制下，磁头沿盘片的半径方向同步动作，而盘片以每分钟数千转的速度在高速旋转，这样磁头就能对盘片上指定位置的数据进行读写操作。

几层盘片上具有相同半径的磁道称为一个柱面（Cylinder）。

硬盘内部结构由固定面板、控制电路板、盘头组件、接口及附件等几部分组成，如图2—9所示。

其中的盘头组件（Hard Disk Assembly, HAD）是构成硬盘的核心，封装在硬盘的净化腔体内，包括浮动磁头组件、磁头驱动机构、盘片及主轴驱动机构、前置读写控制电路等。

常见的硬盘直径为3.5英寸和2.5英寸。

其中3.5英寸的硬盘常用于台式机中，2.5英寸的硬盘常用于笔记本电脑中。

## <<计算机硬件及组装维护>>

### 编辑推荐

教学目标明确，注重理论与实践的结合      教学方法灵活，培养学生自主学习的能力      教学内容先进，强调计算机在各专业中的应用      教学模式完善，提供配套的教学资源解决方案

<<计算机硬件及组装维护>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>